

怪柳属植物的染色体数目

翟诗虹

(中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所, 乌鲁木齐)

李懋学

(北京大学生物系, 北京)

关键词 怪柳属; 染色体

怪柳科 (Tamaricaceae) 的怪柳属 (*Tamarix* L.) 植物在全世界共有 90 余种, 我国分布 18 种^[1]。

本文报道了我国产 13 种怪柳属植物的染色体数目, 均为 $2n = 24$ 。除刚毛怪柳 (*T. hispida*)^[2] 外, 其余 12 种均为首次报道。刚毛怪柳的染色体数目与文献报道是一致的。

实验材料, 于 1984 年 4 月底采自新疆吐鲁番红旗公社治沙站。将怪柳枝条剪作插条状水培, 长出根后, 取其根尖。于上午 10—12 时取样。先用 0.2% 秋水仙碱 + 0.002 mol/l 8-羟基喹啉 (1:1) 预处理 3—5 小时, 再用冰醋酸: 乙醇 = 1:3 溶液固定 24 小时, 最后转入 70% 乙醇, 在冰箱中保存。将保存的材料, 水洗去乙醇, 用 1 mol/l HCl, 在 60℃ 的恒温水浴中水解 5 分钟, 然后用水洗净残余的 HCl, 石碳酸品红染色, 压片, 冰冻脱盖片, 加

表 1

图版 Plate	种 名 Species	2n	实际长度变异范围 Range of Chromosome Length (μ)	凭证标本号 Vouchers
1:1	<i>T. hohenackeri</i> Bge.	24	0.8—2.0	84-01
1:2	<i>T. chinensis</i> Lour.	24	1.0—1.9	84-02
1:3	<i>T. ramosissima</i> Ldb.	24	1.1—2.0	84-03
1:4	<i>T. hispida</i> Willd.	24	1.0—2.2	84-04
1:5	<i>T. leptostachys</i> Bge.	24	1.0—2.4	84-05
1:6	<i>T. austromongolica</i> Nakai	24	1.0—2.1	84-06
2:1	<i>T. elongata</i> Ldb.	24	1.1—1.6	84-07
2:2	<i>T. arceuthoides</i> Bge.	24	0.8—1.8	84-08
2:3	<i>T. kansuensis</i> H. Z. Chang	24	1.0—2.0	84-09
2:4	<i>T. karelinii</i> Bge.	24	1.0—2.1	84-10
2:5	<i>T. taklamakanensis</i> Liu	24	1.0—2.0	84-11
2:6	<i>T. androssowii</i> Litw.	24	1.2—2.1	84-12
2:7	<i>T. laxa</i> Willd.	24	0.8—1.5	84-13

拿大树胶封片, 镜检。

凭证标本存于新疆生物土壤沙漠研究所沙漠室。

观察结果如表 1。

染色体形态见图版 1, 2。

参 考 文 献

- [1] 刘名廷, 1979: 中国柽柳属 (*Tamarix* 2) 种类及其用途, 新疆沙漠 1: 46—48。
[2] Bowden W. M., 1940: Diploidy, polyploidy, and winter hardiness relationships in the flowering plants. *Amer. Jour Bot.*, 27 (6): 357—371.

CHROMOSOME NUMBER OF TAMARIX L.

ZHAI SHI-HONG

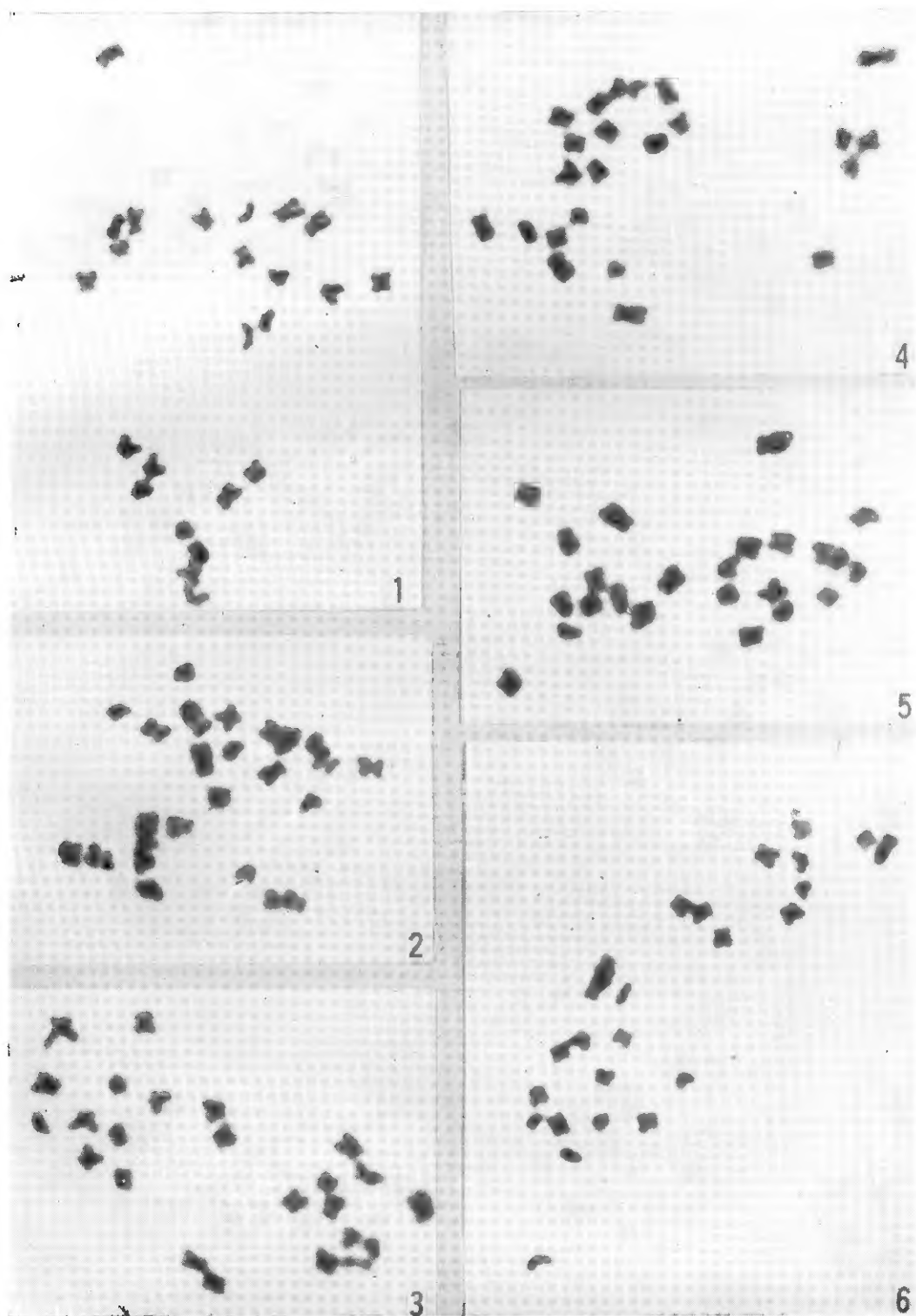
(Xinjiang Institute of Biology, Pedology and Psammology, Academia, Sinica, Ürümqi)

LI MAO-XUE

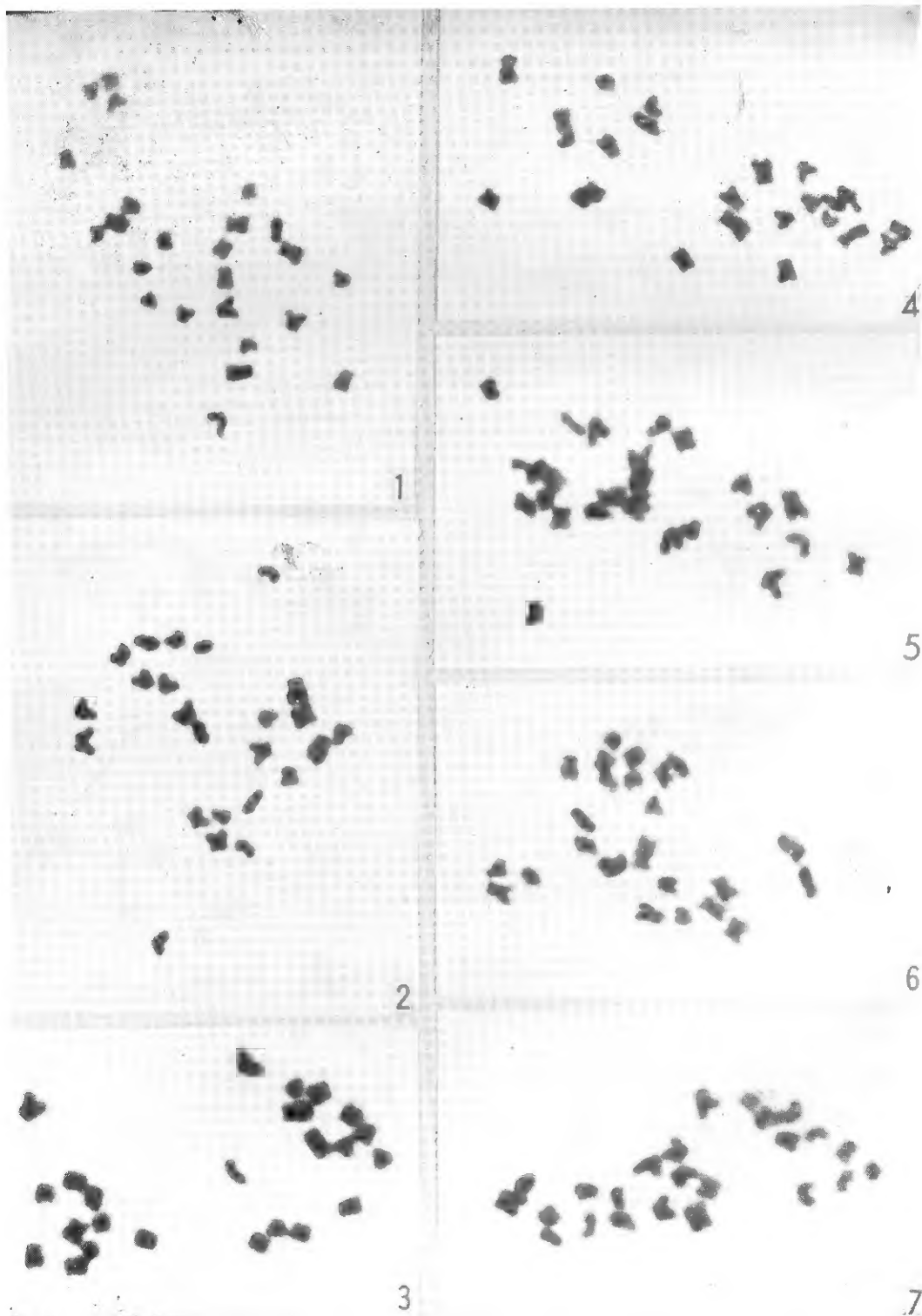
(Department of Biology, Beijing University, Beijing)

Abstract The chromosome number of thirteen species of *Tamarix* L. in China is reported in this paper. All of them have the same number ($2n=24$) and most of them are reported for the first time except *T. hispida*, whose chromosome number is the same as previously reported.

Key words *Tamarix* L.; Chromosome Number



1. *Tamarix hohenackeri* Bge. 2. *T. chinensis* Lour. 3. *T. ramosissima* Ldb. 4. *T. hispida* Willd. 5. *T. leptostachys* Bge. 6. *T. austromongolica* Nakai



1. *Tamarix elongata* Ldb. 2. *T. arceuthoides* Bge. 3. *T. kansuensis* H. Z. Chang 4. *T. karelinii* Bge. 5. *T. taklamakanensis* Liu 6. *T. androssowii* Litw. 7. *T. laxa* Willd.